

"L'en courant dons le circuit (C) (courant induit). Ce courant ne passe dans (C) que l'orsqu'il y a monvement de (C) au ale l'aimant. Le seus de ce courant dépend du seus du monvement. pendant le monvement il y en variation du flux de B, à travers (C), qui est the lié à la présence du courant induit et par conséquent le présence d'une force éléctrometrice e. Dons la variation de la position de l'aiment du circuit provapre la présence d'une force éléctrometrice.

en apparent le convent. il est équivalent à un générateur de foice éléctromètrice d'induction. on appele un mattern le circuit qui produit le champ B inducteur

a - Enoncé: tent circut fermé qui a subit me variation du flux d'induction magnétique d ϕ pendont un temps dt est le siège d'une force électrometrice d'induction $e = -\frac{d\phi}{d\phi}$

6- Generalité de la loi de Faraday:

Le flux du champ magnétique est: de = 6 de = 6 de ces 6

toute variation de de de 0 eu de B introduit une variation de de
est donc de la force élèctronatrice induite e . en effet:

- Larsque l'induit cet mabile et l'inducteur est fixe abors : le voriation Le 25 eu 26 e par la sinte de 24 et de e.

- Dons le cas d'un déplacement de l'induction on gardont l'induit

fixe alors: le voiration de B dons l'espace, par conséquent celle de d4 et de e

Dons le cas en l'induction et l'induit sont fixe mais B est voirable dons le

temps alors d4 et e voirent aussi.

D'une façon générale lorsqu'un circit (C) est animé d'un mouvement quelconque ou si l'induction dans lequelle il se trave est voicible (dons l'esprec en dons le temps). il y aura apposition d'une force électromotice induite $e = -\frac{d^4}{dt}$

I - Loi de Lenz : Lorsque le phénomène de ciention de la force électromotrice induite il est exprime por la loi de Founday d'une façon quantitative, la loi de Lenz permet de decine le même phenomene mais d'une façon qualitative. soit de le flux extérience qui traverse un circuit (C) place dons un champ ? si de varie, on a création d'une force electronotrice indute e = - el 90 donc d'un convant induit I qui un circuler dons (C). le convant I va creer un change d'induction propre B, est donc un flux propre Op. le flux totale qui traverse (C) est à chaque instant \$ = \$ e + \$ p





ours Résumés Analyse Exercité Analyse Exercité Analyse Analyse Xercices Contrôles Continus Langues MTU To Thermodynamique Multimedia Economie Travaux Dirigés := Chimie Organique